

Indirizzo Tecnico Meccanica Meccatronica ed Energia Elettronica ed Elettrotecnica



Gli Istituti Tecnici consentono ai giovani di sviluppare i loro talenti per riconoscere e comprendere le innovazioni che l'evoluzione della scienza e della tecnica continuamente produce ed essere in grado di applicarle al mondo del lavoro e delle professioni.

Con il Diploma di Istituto Tecnico si potrà contare su un titolo di studio che è:

- In linea con le indicazioni europee (European Qualification Framework)
- ➤ Utile all'accesso nel mondo del lavoro
- Valido per tutte le facoltà universitarie
- Idoneo per accedere ai corsi biennali di Tecnico Superiore per la Meccatronica, e Tecnico Superiore per il controllo e l'ottimizzazione dei processi industriali.

PCTO (ex Alternanza Scuola-Lavoro)

La MISSION dell'Istituto è essere il punto di riferimento formativo per le diverse realtà produttive del territorio: i nostri indirizzi di studio sono infatti coerenti con il contesto economico della provincia. L'Apprendimento in situazione, che porta lo studente a misurarsi in contesti e prove di realtà, viene sviluppato attraverso le attività curricolari, le visite aziendali, gli stage, gli incontri con gli esperti esterni provenienti dal mondo del lavoro ed è parte integrante della nostra di dattica e del nostro PTOF. Consolidare i rapporti con i nostri portatori di interesse e migliorare le nostre attività per formare giovani in grado di affrontare le sfide del futuro è il nostro OBIETTIVO.

Biennio tecnologico comune

Quadro orario (Tra parentesi le ore di laboratorio)	1	II
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Sc. della Terra e Biologia)	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)
Tecnologie e tecniche di rappr. grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Geografia generale ed economica	-	1
Scienze e tecnologie applicate*	-	3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione / attività alternative	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	33
Di cui in compresenza (laboratorio)	5	3

* Disciplina che si differenzia in modo orientativo rispetto allo specifico indirizzo scelto

Le FAQ ORIENTATIVE...

Se voglio lavorare nel settore industriale, progettare macchine e componenti o seguirne la produzione a quale indirizzo mi iscrivo?

Tecnico Meccatronico

✓ Tecnico Meccatronico E posso andare anche all'università?

S

E posso sostenere anche l'esame di qualifica?

No, quello accade nell'indirizzo professionale.

Ma il perito meccatronico è il meccanico?

No, il perito progetta e segue la produzione di macchine, il meccanico è colui che si forma nell'indirizzo professionale



Tecnologie per il tuo futuro!



Indirizzo Tecnico Meccanica Meccatronica ed Energia Elettronica ed Elettrotecnica



Triennio tecnologico

Quadro orario

Elettronica ed Elettrotecnica

Quadro orario (Tra parentesi le ore di laboratorio)	Ш	IV	v
Area comune			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	=
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione / attività alternative	1	1	1
Articolazione: Automaz	ione		
Elettrotecnica ed elettronica	7(3)	5(2)	5(2)
Sistemi automatici	3(2)	6(4)	6(4)
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	4(3)	5(3)	6(4)
Robotica	2	-	-
Articolazione: Elettrote	cnica		
Elettrotecnica ed elettronica	7(3)	6(3)	6(3)
Sistemi automatici	4(2)	5(2)	5(3)
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5(3)	5(4)	6(4)
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

L'indirizzo si pone l'obiettivo di formare tecnici polivalenti nell'ambito della progettazione e realizzazione delle tecnologie elettriche ed elettroniche con l'ausilio d supporti integrati sia informatici sia laboratoriali. L'articolazione "Hettrotecnica" è orientata alla distribuzione dell'energia elettrica ed alle automazioni ad essa correlate, quali la domotica in ambito civile e l'uso del PLC in ambito industriale. L'articolazione "Automazione" approfondisce l'uso della microelettronica e dei linguaggi di programmazione ad essa correlati applicati ai processi industriali di controllo fino a comprendere lo studio e la programmazione di sistemi robotici.

Di cui in compresenza (laboratorio)

Meccanica Meccatronica ed Energia

(Tra parentesi le ore di laboratorio)	Ш	IV	V
Area comune			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di Matematica	1	1	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione / attività alternative	1	1	1
Area di indirizzo			
Meccanica, macchine ed energia	5(2)	5(2)	5
Sistemi ed automazione	4(2)	3(2)	3(3)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4(4)	4(4)	4(4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3	4(2)	5(2)
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32
Di cui in compresenza (laboratorio)	8	10	9

